

入門 ソフトマター物理学 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年3月14日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	45	5行目	(Cahn-Hillard)の…	(Cahn-Hilliard)の…
1	76	式(4.5.4) 2行目	… $(V - N\mathbf{v}_0)$	… $(V - (N-1)\mathbf{v}_0)$
1	84	8行目	室温($T = 300\text{K}$)で $p_g = 0.5$ となり、室温では約半分のボン드가…	室温($T = 300\text{K}$)で $p_g = 0.3$ となり、室温では約1/3のボン드가…
1	114	下から 2~1行目	…臨界点やスピノダル点では $\xi \rightarrow 0$ なので、濃度ゆらぎは発散し、 …	…臨界点やスピノダル点では、 $q \rightarrow 0$ で散乱関数 $S_p(\mathbf{q})$ は発散し、 … ()内の \mathbf{q} は太字
1	120	下から 7行目	$\left((\partial^2 \Pi / \partial Q^2)_T = 0 \right) \dots$	$\left((\partial \Pi / \partial Q)_T = 0 \right) \dots$
1	130	下から 4行目	について計算せよ.	について計算せよ. ただし, $b = 5\text{nm}$ とする.
1	133	1行目	…したがって、波長 $\rightarrow 0$ (波数 $\rightarrow \infty$) の…	…したがって、波長 $\rightarrow \infty$ (波数 $\rightarrow 0$) の…
1	144	式(8.4.4)	$n_i(\mathbf{r}) \partial_j n_i(\mathbf{r}) = \frac{1}{2} \partial_j a (n_x^2(\mathbf{r}) + n_y^2(\mathbf{r}) + n_z^2(\mathbf{r})) = \dots$	$n_i(\mathbf{r}) \partial_j n_i(\mathbf{r}) = \frac{1}{2} \partial_j (n_x^2(\mathbf{r}) + n_y^2(\mathbf{r}) + n_z^2(\mathbf{r})) = \dots$
1	158	式(8.5.39) 下2行目	$\xi \rightarrow 0$ になり、…	$\xi \rightarrow \infty$ になり、…
1	163	3行目	… $\int d\Omega = V$ を用いて…	… $\int d\Omega = 4\pi$ を用いて…
1	173	5~7行目	で与えられます. 熱平衡状態では、 $df_{\text{LC}} = 0$ ($f_{\text{LC}} = \text{const.}$) なので、全体を $d\phi$ で割ると、 $\left(\frac{\partial f_{\text{LC}}}{\partial \phi} \right)_s + \left(\frac{\partial f_{\text{LC}}}{\partial \mathbf{S}} \right)_\phi \left(\frac{d\mathbf{S}}{d\phi} \right) = 0$	で与えられます. 全体を $d\phi$ で割ると、 $\left(\frac{\partial f_{\text{LC}}}{\partial \phi} \right)_T = \left(\frac{\partial f_{\text{LC}}}{\partial \phi} \right)_s + \left(\frac{\partial f_{\text{LC}}}{\partial \mathbf{S}} \right)_\phi \left(\frac{d\mathbf{S}}{d\phi} \right)$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	182	9行目	$S_{NI} = C_2 / (2C_3) = 0.78$	$S_{NI} = C_2 / (2C_3) = 0.77$
1	182	10行目	..., Γ_0^{NI} で 0 から 0.78 へ飛び,, Γ_0^{NI} で 0 から 0.77 へ飛び, ...
1	183	式(9.4.15)	$C_3 = \frac{9}{16} a_3 = \frac{\Gamma_0}{6}$	$C_3 = \frac{9}{4} a_3 = \frac{\Gamma_0}{6}$
1	189	式(10.2.7)	$\phi_p = m(\dots$	$\phi_p = p(\dots$